



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

**EP 2 540 538 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**21.08.2013 Patentblatt 2013/34**

(51) Int Cl.:  
**B60G 17/052 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**02.01.2013 Patentblatt 2013/01**

(21) Anmeldenummer: **12174447.8**

(22) Anmeldetag: **29.06.2012**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**  
 Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**

(30) Priorität: **01.07.2011 DE 102011051504**

(71) Anmelder: **Haldex Brake Products GmbH  
69123 Heidelberg (DE)**

(72) Erfinder:  

- **Sulzyc, Georg  
68305 Mannheim (DE)**

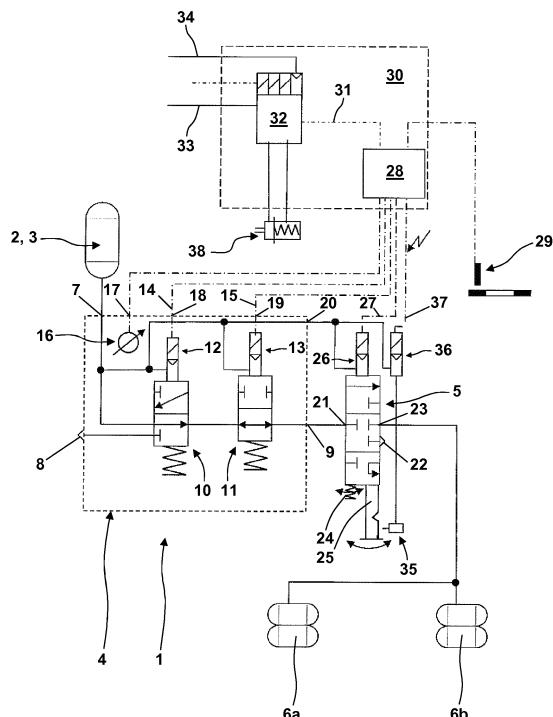
- **Becke, Stefan  
68804 Altlußheim (DE)**
- **Nöcker, Joachim  
69412 Eberbach (DE)**
- **Tschöke, Tobias  
69121 Heidelberg (DE)**

(74) Vertreter: **Rehberg Hüppe + Partner  
Patentanwälte  
Nikolausberger Weg 62  
37073 Göttingen (DE)**

### (54) Luftfederungsanlage

(57) Die Erfindung betrifft eine Luftfederungsanlage  
(1) für einen Anhänger.

Erfindungsgemäß sind zwischen Luftfederbälge (6a, 6b) und einem Behälter (3) in pneumatischer Reihenschaltung eine Niveauregelventileinheit (4) und eine Hebe-Senk-Ventileinheit (5) zwischengeschaltet. Während einer Niveauregelung im Fahrbetrieb des Anhängers wird die Hebe-Senk-Ventileinheit (5) zwischen einer Sperrstellung und einer Durchlassstellung hin- und hergeschaltet. In der Sperrstellung kann, unabhängig von der Schaltstellung der Niveauregelventileinheit (4) das Niveau in den Luftfederbälgen (6a, 6b) konstant gehalten werden, während in der Durchlassstellung der Hebe-Senk-Ventileinheit (5) eine Niveauregelung je nach Schaltstellung der Niveauregelventileinheit (4) erfolgen kann.



**Fig. 1**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 12 17 4447

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D	EP 2 070 741 B1 (HALDEX BRAKE PROD GMBH [DE]) 30. Juni 2010 (2010-06-30) * das ganze Dokument *	1-7,9-11	INV. B60G17/052
A	DE 39 15 826 C1 (GAUBREMSE GMBH) 28. Juni 1990 (1990-06-28) * das ganze Dokument *	1-4	
A	EP 2 208 624 A2 (HALDEX BRAKE PROD GMBH [DE]) 21. Juli 2010 (2010-07-21) * das ganze Dokument *	1-3,5, 10,11	
A	DE 10 2005 019479 B3 (HALDEX BRAKE PROD GMBH [DE]) 18. Januar 2007 (2007-01-18) * das ganze Dokument *	1-3,9,10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B60G
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	12. Juli 2013	Sluimer, Paul
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 12 17 4447

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

12-07-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2070741	B1	30-06-2010	AT 472429 T DE 102007057836 A1 EP 2070741 A1	15-07-2010 18-06-2009 17-06-2009
DE 3915826	C1	28-06-1990	DE 3915826 C1 EP 0398008 A2	28-06-1990 22-11-1990
EP 2208624	A2	21-07-2010	DE 102009005229 A1 EP 2208624 A2	29-07-2010 21-07-2010
DE 102005019479	B3	18-01-2007	KEINE	